



应用概述

在称重负载操纵或提升应用中测量负载时，最常见的解决方案是使用嵌入式仪器负载销的方案，或采用适合现有束缚的定制负载固定载荷电池，以取代现有的剪切销、切口销、剪切轴或任何其他类型的固定接头。这种劳动密集型设置需要大量的资源，因为设计和制造定制的引脚负载单元是一个耗时的过程，特别是因为设计者必须确保应用于负载销的负载以中心或均匀分布在夹针中。

FUTEK 有一个更简单但同样高效的解决方案。现成的饼状力传感器可以集成到现有的负载块设置中，只需对起重机的负载块组件进行最少的干预，即可更换或自定义组件。大容量饼状力传感器与轴向安装杆端轴承连接到负载块和起重钩使用现有的手铐和负载销，使现有的起重元件基本完好无损。

FUTEK 的 LCF 系列饼状力传感器可承受高达 100,000 磅的容量，可承受高达 150% 的安全超载，IP 保护可达 IP65（可按要求提供更高的密封）。LCF 系列饼状力传感器的构建可满足具有挑战性的环境和天气条件的需求，并能够监控和记录任何给定操纵点上的精确负载。

FUTEK 的 LCF 系列饼状力传感器是疲劳级的，这一功能对于固定和长期应用的尤其重要。负载单元能够长时间承受连续负载周期，而不会对传感器造成故障或损坏，节省时间和资源，并为操作员提供安心。

典型应用

- 钩式起重机的称重
- 娱乐和剧院操纵
- 飞机制造和维修
- 负载提升和降低
- 结构负载测试和认证
- 运输和接收称重

使用产品

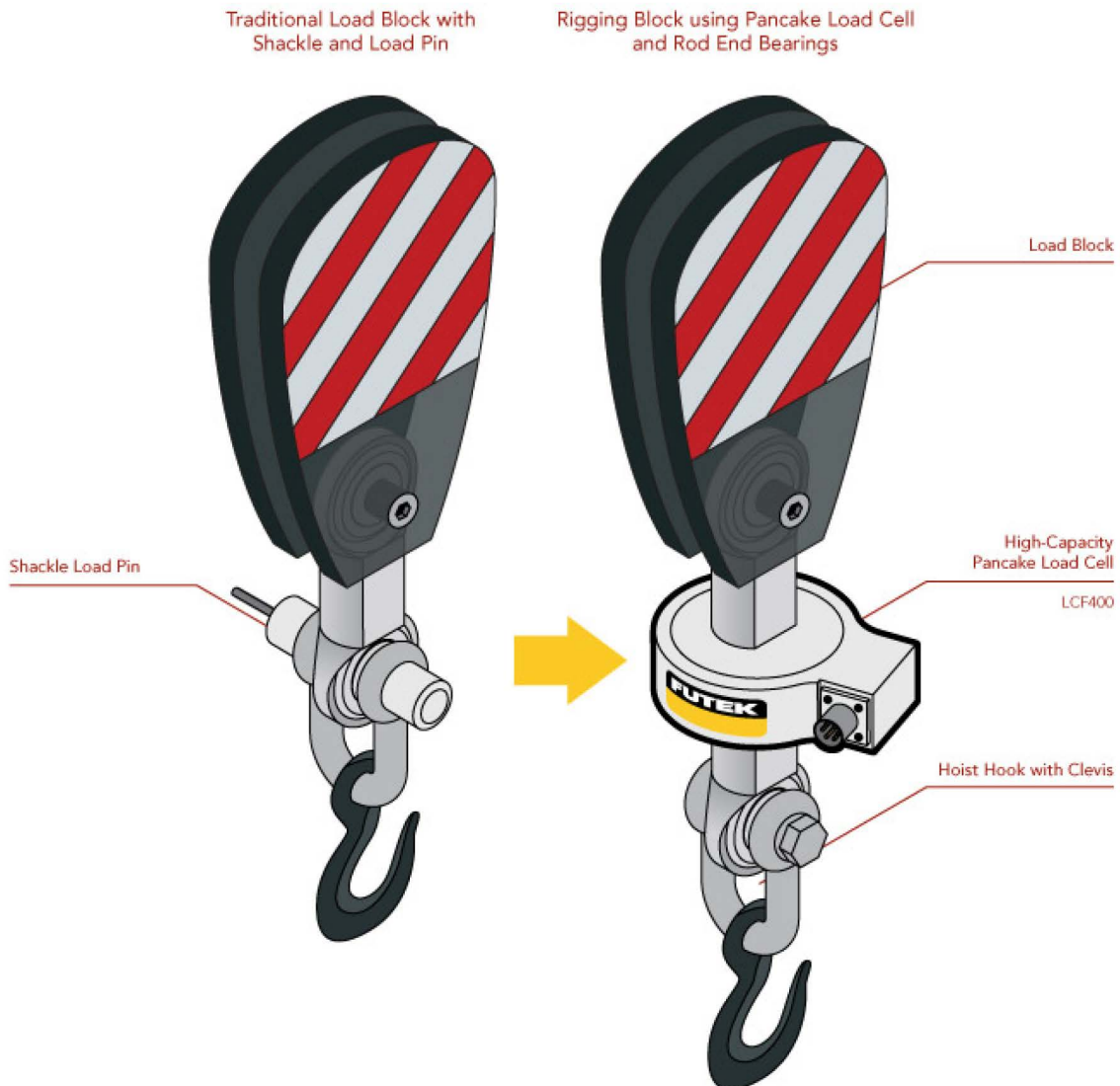
LCF 系列饼状力传感器与 IPM650 智能数字显示仪表配对；



- 起重机和起重葫芦校准和防重载荷测试
- 制造业和重型建筑业

LCF 系列负载单元的优点:

- 简单的安装和操作
- 疲劳额定负载单元格
- 精度高, 非线性 $\pm 0.10\%$
- 离心加载 - 能够承受高无关负载
- 非常适合在恶劣的环境中使用
- 密封到 IP65 (可应要求提供更高的密封)
- 最高量程可提供 100,000 磅 (可按要求提供更高额定值)





使用说明

1. FUTEK 的 LCF 饼状力传感器安装在负载块和起重钩之间，以测量起重机的提升负载。
2. 当起重机或任何其他起重系统提升负载时，力传感器实时捕获起重的重量。在负载增加的任何时候，操作员可以在超载时倒转升降机。操作员舱内安装了负载指示器或数字显示仪表，以便进行在线监控。
3. IPM650 智能数字显示仪表与传感器配对，用于实时记录、联锁和报警。
4. 这些系统还提供无线/蓝牙解决方案，以提高多功能性和物流性。



LCF 系列
饼状力传感器

IPM650
220V 供电数显仪表